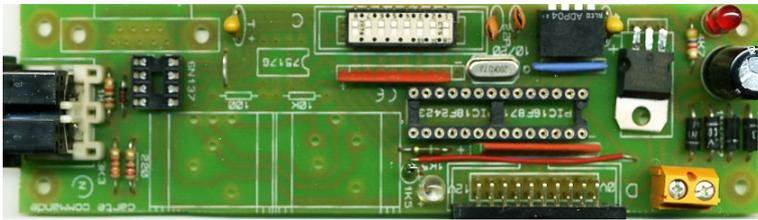


Tout ou rien / Gradation

<http://www.interface-z.com>

Montage du kit

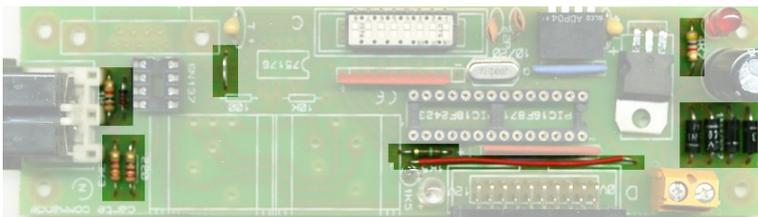
Version 100320



*Plaque sérigraphiée.*

Le plus simple est de souder les composants en fonction de leur taille : les plus petits d'abord.

Pour des conseils sur la soudure à l'étain, reportez-vous aux pages « Soudure » de notre site : <http://www.interface-z.com/conseils/soudure.htm>



*Résistances*

220 Ohms : rouge rouge marron or.

1 kOhm : marron noir rouge or

1,5 kOhms : marron vert rouge or.

3,3 kOhms : orange orange rouge or.

4,7 kOhms : jaune violet rouge or

2 Straps : une bande noire ou un fil.

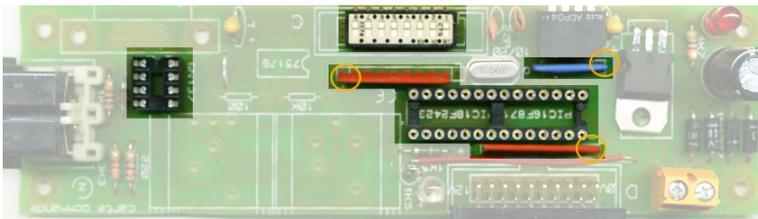
Pas de sens à respecter.

Les *diodes de redressement* (noires avec un anneau blanc) livrées peuvent être indifféremment des 1N4001 à 4007.

La petite diode rouge (avec un anneau noir) est une 1N4148.

La seule chose importante est **l'orientation** des diodes sur le circuit : l'anneau sur la diode doit être du même côté que la petite barre transversale dans le rectangle sur la sérigraphie.

**Le non respect de ces orientations peut être destructif. Pensez à vérifier.**



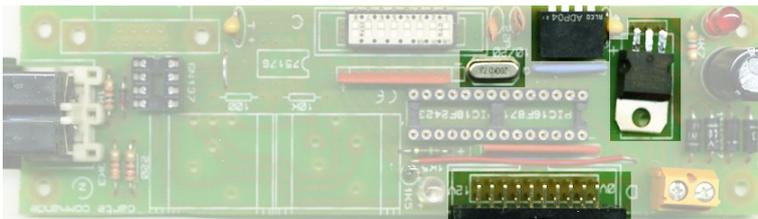
*Réseaux de résistances 4,7 kOhms*

Ces composants sont **orientés** : la première patte est repérée par un point sur le composant et par un carré sur la sérigraphie (rond jaune ci-contre).

*Supports DIL8 et DIL28.*

Les encoches de ces supports doivent être orientées conformément à la sérigraphie : elles permettent d'orienter les composants enfichables.

*Interrupteurs DIL 8* : ils sont orientés, placer les numéros vers le bord de la carte, le 8 vers la prise Midi.



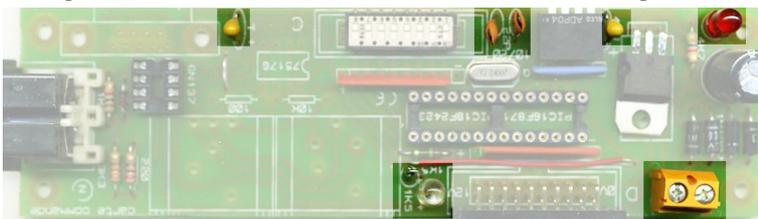
*Régulateur d'alimentation 7805* : il est **orienté**.

La plaque métallique est pliée contre la carte, correspondant au rectangle de la sérigraphie.

*Quartz 20 Mhz* : pas de sens à respecter.

*Connecteur 20 points* pour fil en nappe. Il est **orienté**, le détrompeur tourné vers l'intérieur de la carte quand il s'agit d'un connecteur droit, ou vers le dessus quand il est soudé.

*Interrupteur DIL 4* : orienté, les touches et les numéros sont placés vers le bord de la carte, le 4 vers la prise Midi.



*2 condensateurs 22 picoFarads (22 pF)* près du quartz. Pas de sens à respecter.

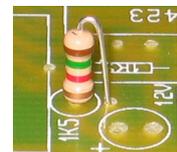
Les marquages possibles sont : 22, 220, 22p.

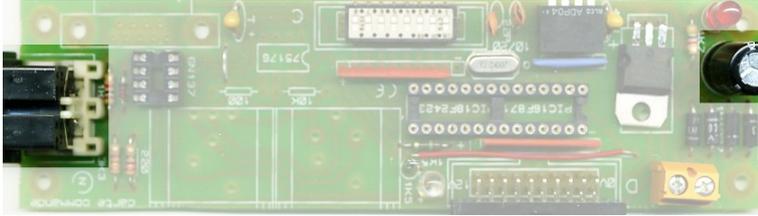
*2 condensateurs Tantale* gouttes 3,3 à 22 µF. Ils sont orientés, le + est marqué sur la carte, il correspond à une barre ou à un plus sur le composant.

*Domino d'alimentation.* Les ouvertures sont orientées vers l'extérieur de la carte.

*2 LED témoins.* Elles sont **orientées** : la patte + est souvent la plus longue, elle est vers le bord de la carte. La patte - correspond à un méplat sur la LED.

*Résistance 1,5 kOhms* : placer la résistance en vertical à côté de la LED, en repliant une patte le long du corps du composant.





#### Condensateur électrochimique.

Valeur au moins 100 $\mu$ F, voltage supporté au moins 25 V. Ce condensateur est orienté. Sa **mise à l'envers provoque sa destruction.**

La patte la plus longue est la patte +. L'autre patte correspond au - marqué sur le corps du composant (la barre verticale d'une autre couleur, avec des flèches < >).

Prise Midi, sur l'emplacement marqué Midi sur la sérigraphie.

Enficher le composant programmable Pic dans le bon sens sur le support DIL28 en respectant l'alignement de l'encoche (vers l'alimentation).

Enficher le 6N137 sur le support DIL8 en respectant l'alignement de l'encoche ou du point sur le composant.

Vous pouvez maintenant mettre votre montage en boîtier si vous le désirez, en ménageant des découpes aux endroits nécessaires (sortie pour câble en nappe, alimentation, interrupteurs, prise Midi). *Il est nettement préférable de **protéger** au moins la face "circuit imprimé", par exemple en fixant une feuille de **plastique** aux quatre coins ou bien en **vissant la carte** sur une planchette de bois. Cette protection évite à la carte de subir des **dommages** si elle est accidentellement posée sur une surface **conductrice** lorsqu'elle fonctionne.*

Pour le fonctionnement du module, vous pouvez maintenant vous reporter à l'autre documentation.

#### Liste des composants :

Résistances :

- 1 x 220  $\Omega$
- 1 x 1 k $\Omega$
- 1 x 3,3k $\Omega$  ou 4,7 k $\Omega$
- 1 x 4,7k $\Omega$
- 2 x 1,5k $\Omega$
- 2 x strap

4 x diodes 1N4001 (4001 à 4007)

1 x diode 1N4148

Condensateurs non polarisés

- 2 x 22 pF

2 x réseaux de résistances 4,7k $\Omega$  9 broches

1 x réseau de résistances 4,7k $\Omega$  5 broches

1x interrupteur DIL 4

1 x interrupteur DIL 8

1 x 20 MHz

1 x 7805

2 x LED

1 x bornier 2 points

Condensateurs polarisés :

1 x 200 $\mu$ F à 680  $\mu$ F

2 x tantales gouttes de 3 à 22  $\mu$ F

1 x support DIL 28 broches

1 x support DIL 8 broches

1 x connecteur HE10 20 points

1 x prise Midi

1 x composant enfichable 6N137

1 x composant enfichable  $\mu$ contrôleur

1 x alimentation